Exsight

取扱説明書

ブザー付き有線式スポット型漏水センサー

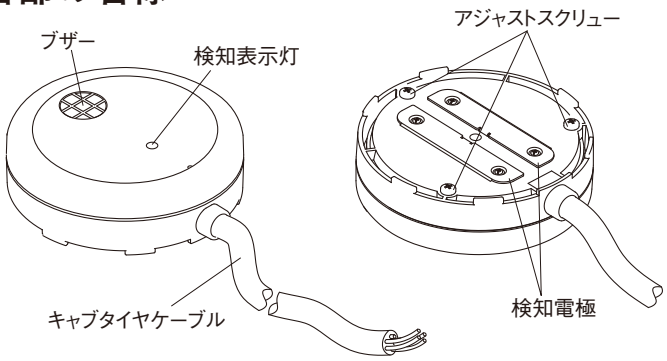
EXL-SH12B

このたびは本商品をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。
ご使用の前に本説明書をお読みいただき、正しいご使用をお願い申し上げます。

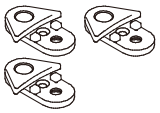
商品説明

漏水センサーEXL-SH12Bは、一つの筐体内に検知電極、回路を内蔵した一体型の漏水センサーです。
漏水を検知したら、報知音の鳴動と同時に、検知信号を無電圧リレー出力にて出力します。
また、必要に応じて報知音の「あり/なし」切替や、接続機器に合わせて、出力をａ接点／ｂ接点に切替えることが可能です。
設置は、アジャストスクリューにより、段差（3mm程度）がある場所にも設置可能です。

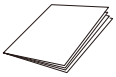
1 各部の名称

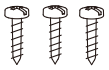


付属品


フィクサー（3個）

皿ネジ
M2×5（3本）


取扱説明書（本書）
×1部


タッピングネジ
φ3×10（3本）

2 ご使用上の注意

●安全に本機を使用していただくために守っていただきたいことを、下記の表示で区分して記載しています。
これらは重要ですので、必ず読んでお守りください。

表示の説明

⚠ 警告	この警告を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
⃠	この表示は禁止を表し、この中の表示は具体的な禁止内容です。　例：⃠ 分解禁止
❗	知っておいていただきたいことを示しています。

⚠ 警告

- ⃠ この機器を改造・分解しないでください。火災・感電・故障の原因となります。
- ⃠ 万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態の場合、すぐに機器本体の電源供給を中止して煙が出なくなるのを確認してから、販売店に修理を依頼してください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- ⃠ 万一、内部に水などが入った場合、すぐに機器本体の電源供給を中止してから販売店にご連絡ください。
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- ⃠ 表示された電源入力以外の電圧で使用しないでください。
火災・感電の原因となります。
- ⃠ この機器の出力接点には、表示された容量をこえるような機器を接続しないでください。感電、火災の原因となります。
- ⚠ 強い衝撃が加わると、性能が劣化したり、破損する場合があります。衝撃が加わらないようにていねいに取り扱いください。

⚠ 注意

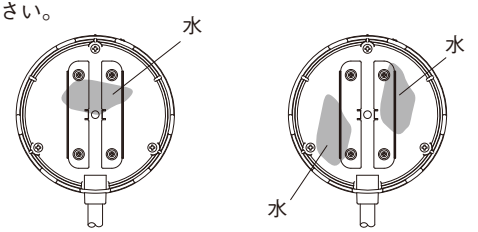
- ⃠ 人が容易にふれる場所には設置しないでください。
- ⃠ 振動、有機ガス、強電磁誘導発生源の近くには設置しないでください。
- ⃠ ゴミや埃の多い場所には設置しないでください。
- ⃠ 常時水ぬれの場所、結露しやすい場所には設置しないでください。
- ⃠ 氷結の恐れのあるところには設置しないでください。
- ⃠ 配線は引っかけないように配線をおこなってください。配線を引っかけると、設置位置がずれたり、断線する恐れがあります。必要に応じて、市販の配線クランプなどで固定をおこなってください。
- ⃠ 純水以外の水を検知対象としてください。
酸やアルカリ、有機溶剤などの液体は故障の原因となります。
- ❗ 検知出力はリアルタイムで出力されます。
したがって、一旦電極間が浸水すると電極の水がなくなるまで検知状態となります。
- ❗ 素手で電極にふれると検知が出る場合があります。
- ❗ 純水以外の水を検知対象としてください。酸やアルカリ、有機溶剤などの液体は故障の因となります。
- ❗ 本品は検知電極２ヶ所にまたがって水が付着した場合に検知出力しますので、本体の方向や位置を考慮して設置してください。
- ❗ カバーをしめる前に、パッキンとその接触面に異物（ゴミ、ホコリ、砂、髪の毛や糸くず、液体など）が付着していないことを確認してください。異物が付着している場合は、繊維くずの出ない清潔な布で拭き取ってください。
- ❗ センサーへ供給して頂く電源によっては、誘導が発生して漏水を検知できない場合がありますので、必ず動作テストを実施してください。

3 取付方法

純水以外の水を検知対象としてください。
酸やアルカリ、有機溶剤などの液体は故障の原因となります。

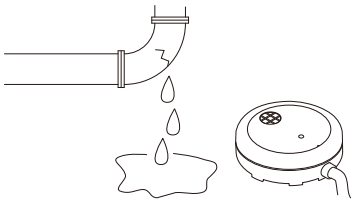
☆設置の前に

本品は検知電極２ヶ所にまたがって水が付着した場合に検知出力しますので、本体の方向や位置を考慮して設置してください。

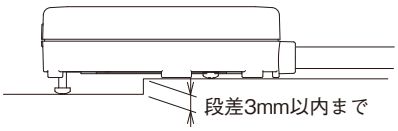


☆本体を固定しないで設置する場合

水漏れが発生した際、水が溜まる場所を予測し、本体の検知電極を下向きにして設置します。



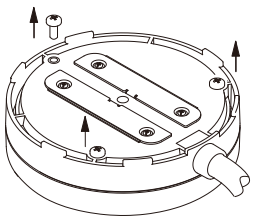
設置場所が平らでない場合には、底面にある３本のアジャストスクリューをゆるめて高さを調整してください。



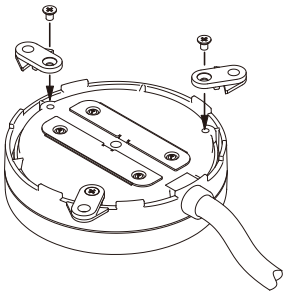
☆本体を固定して設置する場合

水漏れが発生した際、水が溜まる場所を予測し、本体の検知電極を下向きにして設置します。
固定する場合はアジャスト機能はありません。

①アジャストスクリューをはずしてください。



②付属品のフィクサーを付属の皿ネジで取り付けてください。

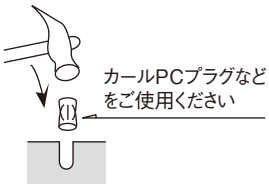


使用部品
皿ネジM2×5
（3本）
フィクサー（3個）

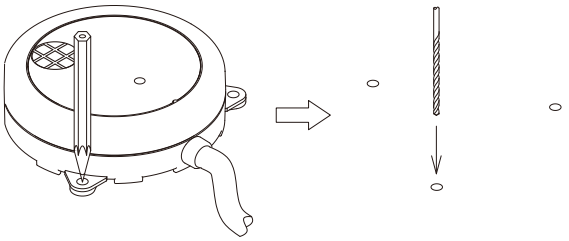
③取付位置に本機を仮置きして、穴位置に印を付けてから、下穴を開けてください。

★下穴を開ける前に

※本機を固定するネジはφ３×10のタッピングネジです。ネジに合わせた下穴を開けてください。

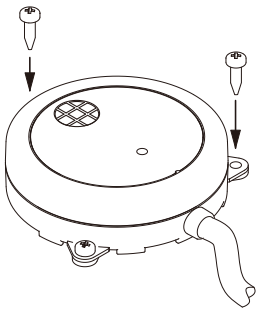


※コンクリート床などでカールPCプラグなどを使用する場合は、規格の下穴を開けてください。



④［4．配線方法］の項を参照の上配線をおこない、
［6．動作確認］の項を参照の上動作確認をおこなってください。

⑤下穴を開けた箇所にセンサーを取り付けてください。

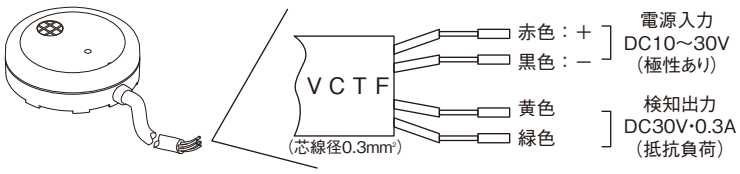


使用部品
タッピングネジ
φ3×10
（3本）

4 配線方法

図を参照の上配線をおこなってください。

・電源入力は「DC10～30V　40mA（極性あり）」です。
・検知出力は「無電圧a接点／b接点出力　DC30V・0.3A（抵抗負荷）」です。
内部設定スイッチにてa接点/b接点の切替を行います。
（a接点：待機時非通電、b接点：待機時通電）
・配線延長は、なるべく水のかかりにくい箇所にて延長接続をおこなってください。
また、延長接続箇所は防水処理をおこなってください。



単線を使用する場合

使用電線のサイズ	電源電圧	
	DC12V	DC24V
φ 0.65mm	350m	2600m
φ 0.90mm	700m	5100m
φ 1.20mm	1300m	9100m

撚線を使用する場合

使用電線のサイズ	電源電圧	
	DC12V	DC24V
0.5mm²	500m	4000m
0.75mm²	850m	6000m
1.25mm²	1400m	10100m

5 機能の説明

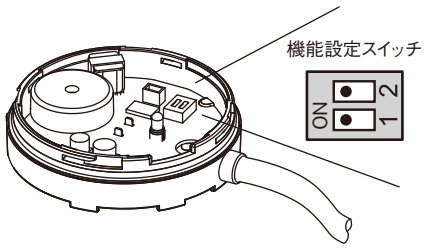
(1) 動作

水漏れを検知すると、検知表示灯と内蔵ブザーで周囲に報知し、検知出力をおこないます。

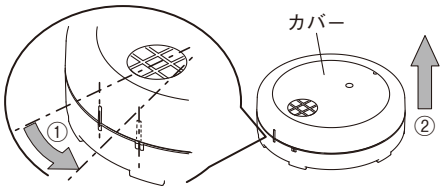
報　知　音：「ヒュンヒュン」と鳴動を繰り返す。（約5秒周期）
検知表示灯：点滅（約0.5秒周期で0.1秒点灯）
検 知 出 力：検知中連続出力

(2)機能設定

本機は使用目的や使用環境に応じて選択設定できる機能を備えています。
説明をお読みのうえ正しくご使用ください。

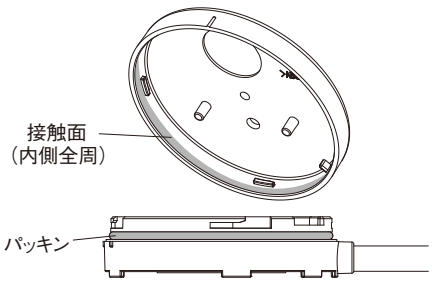


＜カバーをはずす方法＞



①カバーを反時計回しに回してください。
②カバーをはずしてください。
※閉める場合は逆の手順で行ってください。

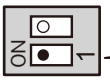
カバーをしめる前に、パッキンとその接触面に異物（ゴミ、ほこり、砂、髪の毛や糸くず、液体）が付着していないことを確認してください。
異物が付着している場合は繊維くずの出ない清潔な布でふきとってください。



報知音切替設定

水漏れを検知した際に、報知音を鳴動させるか、させないかを設定します。

※報知音を「なし」に設定しても、検知表示灯の点滅、検知出力はおこないます。

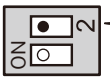


（出荷時設定：報知音あり）

設定	動作
● ←	報知音あり
● ←	報知音なし

検知出力切替設定

水漏れを検知した際に、出力する接点をa接点、ｂ接点のどちらかに設定できます。
接続する機器に合わせて設定をおこなってください。



（出荷時設定：ａ接点）

設定	動作
● 2	ａ接点（検知時：閉）
● 2	ｂ接点（検知時：開）

6 動作確認

確認方法　・２つの検知電極間を短絡するか、水道水をかけることにより、動作状態の確認を行ってください。

検知時の動作　・検知表示灯が点灯し、検知出力が出力状態となります。検知電極の短絡または、水がなくなるまで、検知状態が続きます。

7 異常時の点検一覧表（正常な動作をしない場合）

以下の表にしたがって点検してください。点検の結果、なお正常な動作に回復しない場合は、ご購入店または弊社までお申し出ください。

異常状態	原　　因	処　　置
全く動作しない	①電圧が低い ②電源入力の極性を間違えている ③検知電極が汚れている ④検知電極が水に覆われていない	①十分な電圧（10～30V）を供給する ②配線を確認し、正しく配線する ③検知電極をきれいにする ④設置位置を変更する
何事もないのに動作する	①検知電極を素手でふれている ②検知電極間にゴミが付着している	①素手で検知電極にふれない ②ゴミを取りのぞく
報知音が鳴動しない	①報知音設定が「なし」になっている	①報知音設定を「あり」にする
接続機器が正しく動作しない	①検知出力設定が接続する機器とあっていない	①接続機器に合わせて接点を切替える

日常点検

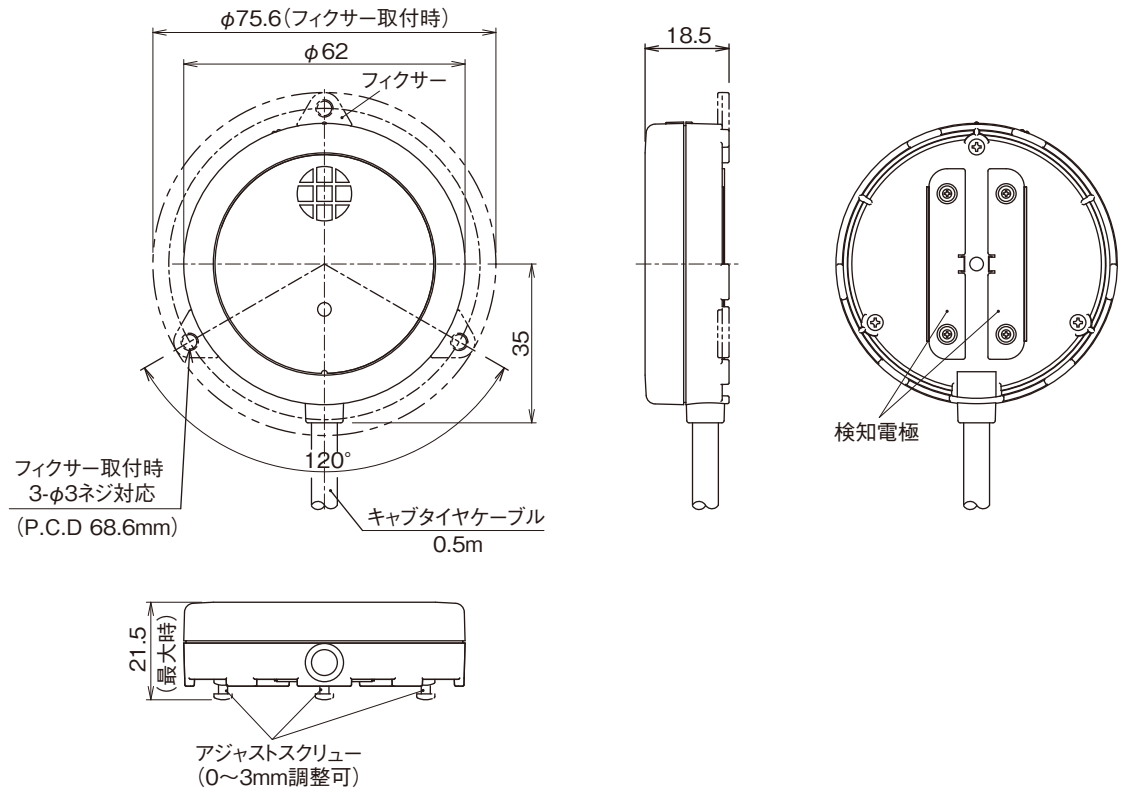
1．お手入れの際は、やわらかい布で水ぶきした後、水滴をふき取ってください。
汚れがひどい場合は、水でうすめた中性洗剤を含ませたやわらかい布で軽くふいた後、洗剤が残らないようにふき取ってください。
シンナー、ベンジンなどは使用しないでください。（プラスチック部品が変形、変色、変質するおそれがあります）

2．週１回程度は定期的に動作確認をおこなってください。

8 仕様

品　　名	ブザー付き有線式スポット型漏水センサー
品　　番	EXL-SH12B
検 知 方 式	電極式スポット検知
電 源 電 圧	DC10V～30V（極性あり）
消 費 電 流	40mA以下
検 知 出 力	接点方式：無電圧接点　(ａ接点/ｂ接点切替式) 接点動作：検知時間中連続出力（リアルタイム） 接点容量：DC30V・0.3A（抵抗負荷）
検知表示灯（赤）	検知中：点滅
報 知 音	検知音：「ヒュンヒュン」と鳴動を繰り返す（約５秒周期の断続音） 音　量：75ｄＢ以上（センサー正面1ｍにおいて） ※内部設定スイッチにより、報知音の「あり/なし」切替可
防 水 構 造	日常生活防水
機器設置周囲温度	－10℃～＋50℃（氷結なきこと）
設 置 場 所	屋内・屋外（床面据置）
質　　量	約60g
外　　観	ABS樹脂（グレー）

9 外形寸法図（単位：mm）



■免責事項について■

●弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身、ヘルスケア用途などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備などによる事故損害については責任を負いかねます。
●本商品の取り付け、取りはずし時の事故で発生した怪我、損害については、弊社は一切の責任を負いません。
●本商品の取り付け、取りはずしによる建物などへの損傷については、弊社は一切の責任を負いません。
●地震・雷（誘導雷サージを含む）および弊社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、弊社は一切の責任を負いません。
●本商品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、記憶内容の変化・消失、通信上の損失・機会消失など）に関して、弊社は一切の責任を負いません。
●保守点検や施工上の不備、取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、弊社は一切の責任を負いません。
●弊社が関与しない接続機器、ソフトウエアとの組み合わせによる誤動作（誤報・失報を含む）などから生じた損害に関して、弊社は一切の責任を負いません。
●本商品に関していかなる場合も、弊社の費用負担は本商品の価格内とします。

Exsight
エクサイト株式会社
〒607-8345　京都市山科区西野離宮町16-1
Tel. 075-594-8288　Fax. 075-594-8380
http://www.exsight.co.jp

＊品質に関しては、当社の品質保証規定に基づき保証させていただきます。
万一不具合な点がございましたら、お買上の販売店にお申し出ください。

●仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

No.05-759　1309